● EPODOC / EPO

PN - JP58047029 A 19830318

PD - 1983-03-18

PR - JP19810146694 19810917

OPD - 1981-09-17

TI - TREATMENT OF DECORATIONS FOR DYEING

IN - OOSUMI KAZUHISA

PA - OOSUMI JIYUSHI KOGYO KK

IC - C08J7/02; D06P5/00

O WPI / DERWENT

Treating accessories to be dyed - by shaping polyester resins, treating with carrier, water-washing and drying

PR - JP19810146694 19810917

PN - JP58047029 A 19830318 DW 198317 003pp

PA - (OSUM-N) OSUMI JUSHI KOGYO K

IC - C08J7/02 ;D06P5/00

 J58047029 Method comprises processing polyester resins for the prodn. of accessories into definite shapes, treating the prod. with carrier, water-washing and drying the prod.

- So far undyed accessories have been treated with 2-3 cc/litre of carrier added to water held at 50 deg. C with stirring and heating upto 70-80 deg. C for 5 min. and then dyed with dispersed dyes added to the bath with heating upto 100 deg. C for 10-15 min. Since the carrier has smell and toxicity and the pretreatment and dyeing are performed in an open vessel, the working environment becomes dangerous. Present method enables pretreatment with carrier in dyeing process to be omitted.
- Typically, polyester resins are cut or press.-moulded into e.g. button, ground and treated with a carrier, e.g. orthophenylphenol type, biphenyl, methylnaphthalene type in a concn. of 10-15 g/litre at 90-130 deg. C, pref. 100-130 deg. C for 20-40 min., pref. 25-30 min. in bath ratio of 1:10, water-washed and dried. The prods. are packed in bags or boxes and forwarded to users.

OPD - 1981-09-17

AN - 1983-40535K [17]

€ PAJ / JPO

PN - JP58047029 A 19830318

PD - 1983-03-18

AB

AP - JP19810146694 19810917

IN - OOSUMI KAZUHISA

PA - OOSUMI JIYUSHI KOGYO KK

TI - TREATMENT OF DECORATIONS FOR DYEING

PURPOSE:To dispense with a harmful and dangerous pretreatment and to enable a material as such
to be uniformly colored by a dyeing treatment, by processing a decorative material composed of a
polyester resin to the required shape, treating it with a carrier, washing it with water, and drying it.

- CONSTITUTION:A decorative material composed of a polyester resin such as a material for a button is cut or press-cut to the required shape, abraded, treated with a carrier such as an o-phenyl-phenol, a biphenyl or other emulsion type carrier or a water-soluble carrier, washed with water, and dried. The resulting material as a product for dyeing is packed into a bag or a box, and shipped to consumers. In the consumers, lustrous dyed products having a uniform deep color can be obtd. by conducting a dyeing treatment without conducting a conventional pretreatment.
- C08J7/02 ;D06P5/00

BEST AVAILABLE COPY

none none none

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(1) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-47029

⑤ Int. Cl.³C 08 J 7/02D 06 P 5/00

識別記号

庁内整理番号 7415-4F 6464-4H **43公開** 昭和58年(1983)3月18日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

50染色用装飾品の処理方法

願 昭56-146694

②出 願 昭56(1981)9月17日

饱発 明 者 大隅一久

0)特

太田市飯塚町1933番地大隅樹脂 工業株式会社内

⑪出 願 人 大隅樹脂工業株式会社

太田市飯塚町1933番地

代理 人 弁理士 奥山尚男 外2名

明 細 看

1. 発明の名称

染色用装飾品の処理方法

2 特許請求の範囲

ポリエステル側脂からなる装飾品用の繋材を、 所定形状に加工した後、これをキャリヤによつ て処理し、水洗・乾燥したことを特徴とする染 色用装飾品の処理方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明はポリエステル樹脂からたる染色用装飾品の処理方法に関する。

ボリエステル樹脂を素材とする装飾品、たとたば如は、従来から、まず素材に切削加工またはブレス加工を施して所定形状とし、さらにとれを研磨して未染色の完成品としていた。以及型との側の所定数を袋または面に詰め、染色処理を施す需要先に出荷していた。需要先(染色工場)では、入手した無着色の釦に着色処理を施

Burger British Burger British British

 あつた。

本発明は前配事情に鑑みされたもので、従来、問題となつていた染色作業における前処理工程を省を、そのまと染色処理があせる染色用装飾品の処理方法を提供しようとするものである。

本発明はポリエステル樹脂からなる装飾品用の異材を、所定形状に加工した後、これをキャリャによつて処理し、水洗、乾燥したことを特徴とする染色用装飾品の処理方法である。

以下、本発明の実施例について図面を参照しながら詳細に説明する。

装飾品の素材はポリエステル樹脂を用いる。 との素材に切削またはプレス加工を施して、例 をば、釦の所定形状とした後、これに研磨を施 し、次いで適当なキャリヤを用い、濃度10g/2~ 15g/2・処理温度90℃~130℃、好ましくは100℃ ~130℃、処理時間20分~40分、好ましくは25分~30分、俗比1:10による処理を施す。しかる のち、これを水洗し、乾燥せしめる。

需要先では購入した本発明に係る無着色の前記染色用製品を従来の前処理工程をおこなりことなく、約80 での谷中に分散染料を入れ、約100でまで昇温させながら 5 分~10 分間染色処理を施せばよい。以上によつて所望の滑色を有する製品が得られる。

次に具体例についての試験結果を示す。

A) 処理条件

○使用キャリヤ:T,C,B系キャリヤのクエラー 3 CS(商品名)

○処理機度 : 59/L, 109/L, 159/L, 209/L

0 俗 比:1:10

○処理時間:沸腾×20分前30分前40分前60分間処理

○後 処 理 :水洗, 魚乾

B) 菜色条件

○使用染料 : カヤロン ポリエステル ピンク BL-E (商品名)

(Kayalon Polyester Pink)

7~- GR-E (,)

Blue)

○処理濃度 : 2*9/L* ○谷 比 : 1:10 以上をもつてか色用の製品とし、所定数の袋詰め、またはこめとして無受先に出荷すればよい。

たか、前配適度を109/6~159/6としたのは、 農屋109/4以下では柴着性(製品の色の磨さ)が 劣り、農産158/4以上では染着性に変化がなく、 材料の浪費になるからである。また処理温度90C ~130 でとしたのは、温度90で以下では柴着性 が悪く、温度 130 で以上では製品の光沢が低下 するからである。また処理時間20分~40分とし たのは処理時間20分以下では柴着性が劣り、処 理時間40分以上では柴着性の向上がみられず、 逆に徐々に低下するからである。ことで柴着性 とは色差計(日本電色株式会社製。 CP6R-1001DP 型)を用い、染色された製品の色の過さを計測 し、これを数字で表わしたものである。また、 使用するキャリヤは、オルソフエニルフェノー ル系。ピフエニール系。メチルナフタレン系。 クロルベンゼン系。その他の乳化型キャリャ、 水戸性キャリヤなどの市販のキャリヤを用いる。

○処理時間 :沸騰×5分

○後 処 理 :水洗, 與乾

C) 試験結果

(1) 処理機度の影響

前記処理条件のうち、処理時間:沸腾×30分間処理の結果を第1図に示す。この結果から処理機度159/2以上の機度では染着性の向上はみられない。また、比較的短い時間で良好を染着性を得るには少くとも処理機度109/2以上が必要である。

(2) 処理温度の影響

前記処理条件のうち、キャリヤ処理機能 109/と、159/と、処理時間:沸騰×30分間 理の結果を第2図に示す。たお鎖級Sは偽 単的に必要とされる染粉性の位置、質いは像 えれば従来品の色の値さを示し、これより 上方に離れるにしたがつて染着性がなる とを示し、また下方に離れるにしたがった 楽着性が劣ることを示す。この結果から 発着性をより向上された少くとも90 で以上の処理温度が必要であり、処理温度的130 で以上になると製品の染剤性にそれほど差がなくなり、逆に光沢が低下する。

(3) 処理時間の影響

前記処理条件のうち、キャリキ処理機能 109/4 、159/4 の場合の結果を第3図に示す。 この結果から、処理時間約30分から約30分 までは発着性が同上し、以後処理時間約40 分までは殆ど変化なく、40分以降は徐々に 低下する。

以上、本発明によれば、従来、集色処理の場合におとなつていた有害、危険な前処理を省を、 染色工場では染色工程のみを実施すればよく、 危険対策は不要となり、公害問題は解決される。

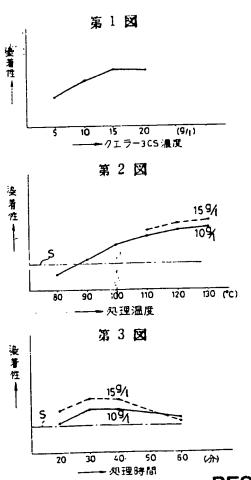
また、 染色工場では前処理を省いたことにより、 作業者による製品の染色 , 強度に現われる不均一性が防止でき、品質が向上する。

さらに本発明による処理を施すととにより、 従来法による製品に比較して濃色に染色され、 かつ節のあること製品が得られる。

また、従来法による前処理工程を除く、 集色 工程のみの処理時間と本勢明による 乗色用装飾 品を用いた集色工程の処理時間を同一対象品に ついて比較した場合、 前者では 10 分~ 15 分であ るのに対し、 後者では 5 分~ 10 分で着色が完了 し処理時間を短縮させることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は柴着性に対する本発明に係る処理方法における処理機度の影響を示すグラフ、第2 図は同処理風度の影響を示すグラフ、第3図は 同処理時間の影響を示すグラフである。



THIS PAGE BLANK (USPTO)